



## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

| Código   | Centro         | Concello | Ano académico |
|----------|----------------|----------|---------------|
| 36013448 | Manuel Antonio | Vigo     | 2024/2025     |

### Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo      | Grao                               | Réxime                |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| SAN                           | Sanidade            | CSSAN01                   | Audioloxía protésica | Ciclos formativos de grao superior | Réxime de proba libre |

### Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)

| Código MP/UF | Nome                                                                   | Curso     | Sesións semanais | Horas anuais | Sesións anuais |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|----------------|
| MP0201       | Acústica e elementos de protección sonora                              | 2024/2025 | 0                | 187          | 0              |
| MP0201_12    | Son, percepción auditiva e procesos psicoacústicos                     | 2024/2025 | 0                | 131          | 0              |
| MP0201_22    | Acústica de salas, estudo da exposición ao ruído e protección auditiva | 2024/2025 | 0                | 56           | 0              |

(\*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

### Profesorado responsable

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Profesorado asignado ao módulo | ABIGAIL FERNÁNDEZ DA SILVA, LAURA PRADO FERNÁNDEZ |
| Outro profesorado              |                                                   |

Estado: Pendente de supervisión inspector



## **2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación**

### **2.1. Primeira parte da proba**

#### **2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

| <b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_22) RA1 - Deseña salas de campo sonoro, tendo en conta a relación entre as propiedades do recinto e as probas que se vaian efectuar. |
| (MP0201_12) RA1 - Recoñece a natureza do son, describe as súas propiedades físicas e mide os seus parámetros.                                |
| (MP0201_12) RA2 - Determina a percepción auditiva do individuo e describe os procesos psicoacústicos involucrados.                           |
| (MP0201_22) RA2 - Mide niveis sonoros e de exposición ao ruído aplicando técnicas de sonometría.                                             |
| (MP0201_22) RA3 - Determina necesidades de protección auditiva, tendo en conta a relación entre as medicións do contorno e a normativa.      |

#### **2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**

| <b>Criterios de avaliación do currículo</b>                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_12) CA1.1 Describíronse as características do movemento vibratorio harmónico.                                            |
| (MP0201_22) CA1.1 Describíronse as características acústicas das salas de campo sonoro.                                          |
| (MP0201_12) CA1.2 Describiuse a propagación do movemento ondulatorio.                                                            |
| (MP0201_12) CA1.6 Definíronse as leis da reflexión e da refracción.                                                              |
| (MP0201_12) CA1.8 Describíronse os factores que interveñen na velocidade de propagación do son.                                  |
| (MP0201_12) CA1.9 Definíronse as ondas estacionarias sonoras, os modos normais de vibración e o fenómeno da resonancia acústica. |
| (MP0201_12) CA1.10 Aplicouse o teorema de Fourier para a análise das ondas sonoras complexas.                                    |



| Criterios de avaliación do currículo                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_12) CA2.1 Definiuse o rango dinámico do oído.                                                                                                           |
| (MP0201_22) CA2.1 Describiuse a audición verbal e musical nun recinto pechado.                                                                                  |
| (MP0201_12) CA2.2 Describiuse o enmascaramento na percepción sonora, os seus tipos e os seus patróns.                                                           |
| (MP0201_22) CA2.2 Describíronse as características acústicas de recintos abertos e pechados.                                                                    |
| (MP0201_12) CA2.3 Describíronse as características da selectividade frecuencial e da discriminación de frecuencias en persoas normoóintes e con perda auditiva. |
| (MP0201_22) CA2.3 Identifícanse os parámetros que determinan os niveis de exposición ao ruído.                                                                  |
| (MP0201_12) CA2.4 Describiuse a discriminación de intensidade sonora e o fenómeno subxectivo de sonoridade                                                      |
| (MP0201_22) CA2.4 Describiuse a normativa en medición de niveis sonoros.                                                                                        |
| (MP0201_12) CA2.5 Describiuse a discriminación frecuencial e o fenómeno subxectivo de percepción tonal.                                                         |
| (MP0201_12) CA2.8 Describíronse os mecanismos da percepción auditiva do espazo.                                                                                 |
| (MP0201_12) CA2.9 Describíronse os mecanismos dos patróns auditivos e da percepción de obxectos.                                                                |
| (MP0201_12) CA2.10 Describíronse as características da percepción da fala.                                                                                      |
| (MP0201_22) CA3.1 Describíronse os efectos do ruído na audición humana.                                                                                         |
| (MP0201_22) CA3.2 Describíronse os elementos de protección sonora e illamento acústico.                                                                         |
| (MP0201_22) CA3.3 Definíronse as recomendacións de protección sobre exposición ao ruído.                                                                        |
| (MP0201_22) CA3.8 Seleccionouse o material de protección acústica consonte a normativa.                                                                         |
| (MP0201_22) CA3.9 Comprobouse a efectividade dos elementos de protección sonora.                                                                                |



## **2.2. Segunda parte da proba**

### **2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**

| <b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_22) RA1 - Deseña salas de campo sonoro, tendo en conta a relación entre as propiedades do recinto e as probas que se vaian efectuar. |
| (MP0201_12) RA1 - Recoñece a natureza do son, describe as súas propiedades físicas e mide os seus parámetros.                                |
| (MP0201_12) RA2 - Determina a percepción auditiva do individuo e describe os procesos psicoacústicos involucrados.                           |
| (MP0201_22) RA2 - Mide niveis sonoros e de exposición ao ruído aplicando técnicas de sonometría.                                             |
| (MP0201_22) RA3 - Determina necesidades de protección auditiva, tendo en conta a relación entre as medicións do contorno e a normativa.      |

### **2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**

| <b>Criterios de avaliación do currículo</b>                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_22) CA1.2 Describiuse a normativa.                                               |
| (MP0201_12) CA1.3 Identificáronse os parámetros das ondas sonoras.                       |
| (MP0201_22) CA1.3 Seleccionáronse os materiais para o acondicionamento acústico da sala. |
| (MP0201_12) CA1.4 Identificáronse os fenómenos de interferencias entre as ondas.         |
| (MP0201_22) CA1.4 Determinouse a posición dos elementos na sala.                         |
| (MP0201_12) CA1.5 Recoñeceuse o fenómeno da difracción.                                  |
| (MP0201_22) CA1.5 Identificáronse os métodos de calibraxe dun campo acústico de medida.  |
| (MP0201_22) CA1.6 Interpretáronse as normas de funcionamento do sonómetro.               |
| (MP0201_12) CA1.7 Identificouse o fenómeno de focalización.                              |



| Criterios de avaliación do currículo                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (MP0201_22) CA1.7 Aplicáronse procedementos de determinación de limiares auditivos para a calibraxe da sala.                            |
| (MP0201_22) CA1.8 Utilizouse o sonómetro para determinar a adecuación do acondicionamento da sala.                                      |
| (MP0201_22) CA1.9 Interpretáronse os datos obtidos na determinación                                                                     |
| (MP0201_22) CA1.10 Revisouse visualmente e acusticamente o equipamento no rango das frecuencias de exame.                               |
| (MP0201_22) CA1.11 Leváronse a cabo comprobacións electroacústicas no equipamento.                                                      |
| (MP0201_22) CA2.5 Verificouse o correcto funcionamento dos dispositivos de medida dos niveis sonoros.                                   |
| (MP0201_12) CA2.6 Enunciáronse as teorías de percepción do ton.                                                                         |
| (MP0201_22) CA2.6 Determináronse niveis sonoros en recintos abertos e pechados.                                                         |
| (MP0201_12) CA2.7 Descríbense as características da resolución e da integración temporal na audición normal e na perda auditiva.        |
| (MP0201_22) CA2.7 Utilizouse o software correspondente para a análise dos datos obtidos das medicións co sonómetro.                     |
| (MP0201_22) CA2.8 Elaboráronse informes e mapas dos niveis sonoros dos recintos avaliados.                                              |
| (MP0201_22) CA3.4 Utilizouse o software dos dispositivos de medición para a elaboración dun programa de medidas de protección auditiva. |
| (MP0201_22) CA3.5 Identifícanse os tipos de protectores auditivos.                                                                      |
| (MP0201_22) CA3.6 Determináronse as características e as necesidades das persoas usuarias para o asesoramento sobre o protector acaído. |
| (MP0201_22) CA3.7 Analizouse a información proporcionada por fábrica nos protectores elaborados industrialmente.                        |
| (MP0201_22) CA3.10 Emitiuse un informe coas condicións de emprego dos protectores e o comportamento das persoas no contorno ruidoso.    |
| (MP0201_22) CA3.11 Demostrouse autonomía na resolución de continxencias.                                                                |
| (MP0201_22) CA3.12 Demostrouse interese por atender as necesidades da persoa usuaria.                                                   |



### 3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Son mínimos exigibles todos os CA que figuran marcados na programación, e os contidos asociados a eses CA.

Cada unha das probas cualifícase entre 0 e 10 puntos, sendo preciso un mínimo de 5 puntos en cada unha delas para facer a media e obter a puntuación global da proba, que será a media aritmética de ámbalas dúas expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima.

No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.

As persoas membro da comisión de avaliación poderán excluír de calquera parte da proba dun determinado módulo profesional ás persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, a profesora do módulo profesional cualificará esa parte da proba do módulo cun cero.

### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

#### 4.a) Primeira parte da proba

A proba teórica terá carácter eliminatorio, e consistirá nun test e/ou preguntas curtas ou de cálculo para desenvolver pola persoa aspirante, que versarán sobre unha mostra significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

As preguntas tipo test poderán ser de resposta única, múltiple ou verdadeiro/ falso, puntuando de xeito negativo aquelas respostas incorrectas, restando un 33% da cualificación das que responda correctamente. As non respostadas non descontarán.

Para acceder á proba o alumnado deberá traer e mostrar obrigatoriamente o DNI ou pasaporte.

- Para a realización do exercicio é necesario o uso dun bolígrafo de cor azul ou negro e calculadora. En ningún caso se cualificará as respostas en lápiz.
- Seguirá as instrucións que figuren na proba escrita.
- Non se permiten móbiles, nin calquera outro dispositivo electrónico que permita a conexión co exterior.

Esta primeira parte da proba cualificarase de un a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.



Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro.

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda parte, que tamén terá carácter eliminatorio. De non superarse, a nota final non poderá ser máis de catro.

#### 4.b) Segunda parte da proba

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio.

Esta segunda parte consistirá na resposta a cuestións prácticas e varios problemas mediante o desenvolvemento de todos os cálculos necesarios para acadar os resultados, que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

Para acceder á proba o alumnado deberá traer e mostrar obrigatoriamente o DNI ou pasaporte.

- Para a realización do exercicio é necesario o uso dun bolígrafo de cor azul ou negro e calculadora. En ningún caso se cualificará as respostas en lápiz.
- Seguirá as instrucións que figuren na proba escrita.
- Non se permiten móbiles, nin calquera outro dispositivo electrónico que permita a conexión co exterior.

Esta segunda parte da proba cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.

As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte.

Finalizada esta segunda parte da proba, as comisións de avaliación exporán as puntuacións obtidas no taboleiro de anuncios do centro.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte que deberá estar a disposición enriba da mesa.